#### CONSTRUCTING METHOD FOR EMBANKMENT

Publication number: JP2164925 Publication date: 1990-06-25

Inventor: NISHIOKA SATORU: OTAKA YOICHI

Applicant: TOKYU KENSETSU KK

Classification: - international:

E02D17/18; E02D17/18; (IPC1-7); E02D17/18

- European:

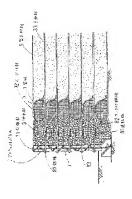
Application number: JP19880318445 19881219
Priority number(s): JP19880318445 19881219

Report a data error here

#### Abstract of JP2164925

the wall body.

PURPOSE: To construct a stable embankment by installing a bag body made of a sheetshaped body with air permeability in a loopshaped section provided at the end section of the sheet-shaped body, filling a filler into the bag body to form a sandbag, and filling soil on the flat section of the sheet-shaped body. CONSTITUTION: The end section of a reinforcing sheet 3 made of a flexible sheetshaped body with water permeability is folded in a loop shape to form a loop-shaped section 32, and a bag body 1 made of a flexible sheetshaped body with air permeability is stored in the loop-shaped section 32. Sand or the like is filled in the bag body 1 to form a reinforcing sheet with a sandbag. The reinforcing sheet with a sandbag is mounted on the ground, soil 5 is put and rolled on the flat section 33 of the sheet 3, then reinforcing sheets with a sandbag are stacked in multiple stages to construct an embankment. A wall body is constructed with a precast penel 7 along the edge section of the embankment, and a tensile material 71 is tightened to introduce a prestress. Hooks of hooked steel bars 82 of a connecting metal are hooked on sandbags, and steel bars 83 on the other end are fixed to



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## ◎ 公開特許公報(A) 平2-164925

@lot, CL \* E 02 D 17/18 線測記号 行内整理参照 8809--2D

49分割 平成2年(1990)6月25日

業香譜求 末譜求 議求項の約 2 (全7間)

終十の等着方法 砂路明の名称

6049 第5 8563-318445

公出 類 昭63(1988)12月19日

175 RB 125 神奈川県座間市入谷4-3011-6 座間ハイツ2-1411 金额 明 老 危壁 明 者 大 高 FIG. .... 神奈川県横浜市緑区長津田4199… し ライオンズマンショ

> 3 - 502

而出 類 人 東急難散株式会社 東京都波谷区波各1丁目16番14号

%代 理 人 弁理士 山口 朔生

明線線

1. 粒膜の名称

8 4 0 8 8 8 8 11

9 . 95 23 28 38 02 48 88

(1) 過水性を育する機性のシート状体の平面部の 端部を掘り返してループ状態を形成し、

少なくとも適気性を有する機能のシート状体

で、簡素した数体を影成し、

この資料を前記ループ状態内に設置し、

強体に知けた清入けれる語像物に発機材を探波 により完雑して主要を成形し、

この主義の前記シート建体半面部上に築土を行 i.,

この感を認の経験におってプレキャストパネル によって教体を構築し、

この整体にプレストレスを導入し、

一環には複数のフックを育し、依頼は様様体上 り形成される連結金具を用いて、

この運動を見の複数のフックを上層に引っ掛

Sec. 1 .

付、極端の維軟体を確認機体に定置して整体と主 着を遊結した、

盛士の整計方法。

(2) 转数海波の範囲第1項延旋の後十の集造方法

シート状体のループ状態内に設備する姿体の内 部を複数の部層に分割した、要すの革命方法、

## 3. 推制の詳細な認識

〈産業上の利用分野〉

本発明は発生の暴力方法に関するものである。

#### (部第四部第

継道や道路等を地面より高い所に敷設する場合 には、土地を築り上げて楽土を推進し、その勇士 の上面に鉄道や道路等を敷設する場合がある。

この発生の製造方法には、期間をおいて主義を 権る上げて要体を構築し、その主義整額に土など を振り上げて整備する方法が存在する。

IN REPLACED BY SURVINE SERVICE SERVICES.

経常の七္間は、姿体に入力で移ちの光板材を充 近して行っている。

そのため、上雲の成形に多大の時間と努力を必要さまる。

また 土蚕を留み上げて壁体を構築するだけで は、土蚕味器に収入したま打によって土餐壁が解 れて 数土が崩壊するおそれがある。

### (本養務の自的)

本な期は上記のような問題点を解決するために なされたもので、省易かつ迅速に主義を破影で き、しかも安定した高土を整設することができる 倉土の緊急力はを提供することを目的とする。

#### :本發明の構成

ロマ、海路を参照しなから本発明の一実施側に ついて説明する。

#### (イ) 数据の形成(第2階)

袋体1は、少なくとも満気性を有する機能のシ

... 3 ...

また、ユーブ状態32以外の平衡部分は平面部 33とする。

雑強シート3の申は、原体1の長手方向の最き とほぼ隣に長さて、また補強シート3の長手方向 の長さは、残変の高土強度を得ることができる最 さに形成する。

そして、装体1を複数シート3のループ状態3 2内に収めする。

#### くい)充格材の状況(第2限)

雑は1内に充職する充取材には、砂4等を飲料する。

を質材の圧逆頻響は、両元ば第2個に示すよう に、発展ホース2を有する圧透練21に、コンプ レッサー23を連続したものが考えられる。

先ず、ホース2の先端を数体1のほ入口11内 に対し込む。

次に、圧造機21及びコンプレッサー22を作 動させ、殺4を圧退機21内にベルトコンベヤー 等で摂入し、ホース2内に接送する。

すると ホーマミの先端より芸体と内に絞るを

一下城市、湖水沿船沿地及为大路被重力。

要称 ) の影状及び大きさは、産主の規模等に応 じて選択するが、本実施器は長い技術の条件 1 を 最初する場合である。

この姿体とは関東されており、内部には値等の 充填料を充填する部屋が形成される。

また、装体1には、総等の光管材の注入(1) 1 を一つまたは複数数(3) 5。

この姓入日引引はボケット集になっており、砂 落を行入するホース2が搬入可能である。

そして、参考を表現して、ホースを全別き歩く と、ほ人自11は自然に附むるようになってい

#### (四:維強シート(第3個)

機能シートコは、過水性を有する機性のシート 情格である。

この種類シート3の磁源は、第3種に原すよう にループ状に振り返し、その折り返し端級部を止 金31によって構定して、ループ状略32を形成 また。

... 4 ....

勢いよく増担され、機械の任送力によって即修に 会体1内に終えを定律することができる。

このたき。袋体1は通気性を有するため、変気 は設体1から外部に抜け、針々のみが設体1内に 光端される。

砂4の産権第7後、投资機21及びコンプシッ サー22を移止し、ホース2を整体1内より引き 核く。

このとき往入日11は、ホース2を引き抜く と、自然に関いるように構成されているため、柱 よれ11の頻素作業の年間が放ける。

蹇順材のその他の圧竭方法としては、ビストン 等を用いて、貸体1内に高級材を押し込む方法が 考えられる。

#### (エ) 療士の業績(第4間)

要主予定地盤上に、上記主費入り補強シート3 全額額する。

このとき、補強シート3の平満部33は、後土 側に位置するように数数する。

かに、平面部33上に主等の最上材料5を換入

- TRASSORAL TELLETS.

そして、同じ等級で収録費に主義人り極端シー ト3を結み上げて属于材料もを投入し、研究の高 さの場とを挙載する。

. 水平原因の根準(物1個)

と記のように進着した塩土の縁部に対って、予 必要高もたコンタリート製等のプレキャストバネ エアによって呼称を構築する。

この登録に目離位を行たせるために、プレスト レスを選入する。

関点ば第1 版に示すように、 た下力向に積み上 けたキプレヤセストベスル 7 内に対象材 7 3 を買 適させ、この対象材 7 3 を撃 乗してプレストレス を考えまる。

受験の構造の際には、要体と循語シート3のループ状態のできるの時には顕確を設けておく。 、へごで体と上着の連結(365、676)

後に、整体上主義を選結会員名によって連結する。

相端は棒状体より形成される。

AND THE AND AND THE COST OF THE COST OF THE COST OF THE COST OF

例えば参与、6 間に必ずように、連結板81 の一方の側に、一切にフックを有するフック付簿検82を複数本級の付ける。

取り付ける場合には、ファク付属様名2のファ クのないかの機能を連結提名1に取り付ける。 また、連結版81の他方の側には、属様83の

- 福を取り付ける。 フック付機棒82と機様83とは、蒸煮の触線

が平行になるようにする。 そして、複数のフック共業様82のフックを上

そして、複数のフック目演者82のフックを主 質の対数シート3に引っ掛け、演練83の自由高 能を意味に定着して資体と主質を連結する。 議練83の登録への営業は、おじるみだまたは

埋め込み武等によって行う。 また、連絡金具名の取り付け数は、最上体の規

・ 表示として、要体と主要を強弱に連結できるように、上下あるいは様方向に指要数取り付ける。 〈ト・提示材の変換(第三段)

7 .

要体と確認シート3のAープ状態32との特には、その開議部が設けられている。

この開放器には、移程等の提水材分を充填する。

これによって、整体の背面の構水を可能にし、 整体が設まによって無端になったり、米圧で機能 するなどのおそれがなくなる。

#### :その他の実施機>

その他の実施例として、鉄体1内を複数の禁縦 に分割する場合がある。

この場合には、後体すを単級するシート技体と 鍵盤の適気性を育するシート技体によって、数体 上内を偿切るとよい。

例えば添了側に単すように、シート状体の最美 方向の確認を内側に関り込んで、その確稼部を止 全12によって固定する方法によれば。容易に分 割することができる。

このように執体1内を対割することによって、 関体1の複数方定性を向上させることができる。 (本義明の効果)

本発明は以上認明したようになるので、次のような効果を顕得することができる。

-- 8 --

< (イ) 従来のように、土養を扱み上げて燃体を構築 するだけでは、土養契関に投入した土正によって 土養勢が振れて、畜土が崩壊するおそれがある。

それに対して本勢明は、土森に補強シート失衆 り付け、その蓄強シート上に基土材料を投入する 株のアネス

期ち、経土材料的に簡強シートが複数されるため、原接銀貨によって簡強シートが終土材料的に定着される。

置って、補償シートが引き抜けることがないため、主催が倒れるのを結止することができ、変定 した廃土を集産することができる。

きらに、プレキャストバミルにプレストレスを 導入して構築した繁体と、推議シートとを乗出会 具によって総合することにより、より一層義上の 安定性を向上することができる。

<の>塑体と補強シートの結合を、特殊なリンク部

台上することにより、優土部のは平定単による権 係シートの関係を初けすることができる。

・ハ、関係と主義部との間には、輸務等の関水材を 水的する。

そのため、単体背面の様素を可能にすることが できる。

ほって、機能が吸水によって機能になったり、 水圧で崩壊するなどのおそれがない。

(二・従来の土量は、投修に人力で砂等の表現材を 起訴して行っているため、土質の成形に多大の時間と労力を必要とした。

を私に対して本義階は、適気性を育する條件内 に、機械の度適力によって勤等の充機材を効果よ く充填するものである。

そのため、観象の人力による場合と比較する と、音等に認識かつ容易に主義を成形することが できる。

(中・本発明は、機械の促活力によって砂等の発施 材を効率よく充度できるため、太容量の主傷を設 時期で成形することができる。 (人)主傷の内部を放棄の部隊に分別した場合に は、主傷の政策を定性を向上することができ、施 す金体の変変核の向上を終ることができる。

(上)本発明の主番に設けた充規材の住入日は、充 項材の検出ホースを引き扱くと、自然に終じるよ うに構成されている。

そのため、在人口の開業作業の手間が省ける。

4. 经帐の整准分割期

第1日:本発明の一実施例の証明目

第2日・分体の領現図

第3回 福祉シートの説明図

第4個: 數主の基於方法の提明器 第5、6個: 連結金星の間中間

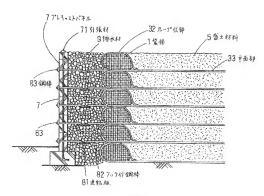
第7回:その他の実施側の説明報

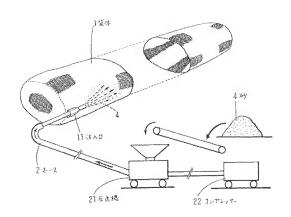
田縣人 聚象建設体式会社 代理人 非報士 山口 辦生

- 11 -

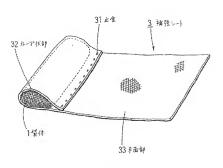
... 12 --

## 第1回

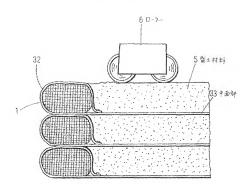




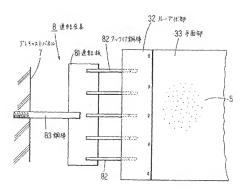
第 3 図

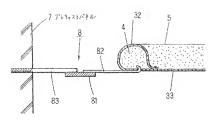


--167---



第 5 図





# 第 7 図

